

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/044291 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: D01G 23/06, B65H 51/30, 54/80

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003508

(22) Internationales Anmeldedatum: 22. Oktober 2003 (22.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 52 181.6 9. November 2002 (09.11.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROSINK GMBH + CO. KG [DE/DE]; Bentheimer Strasse 207, 48529 Nordhorn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STENTENBACH, Udo [DE/DE]; Birkenstrasse 22, 48531 Nordhorn (DE).

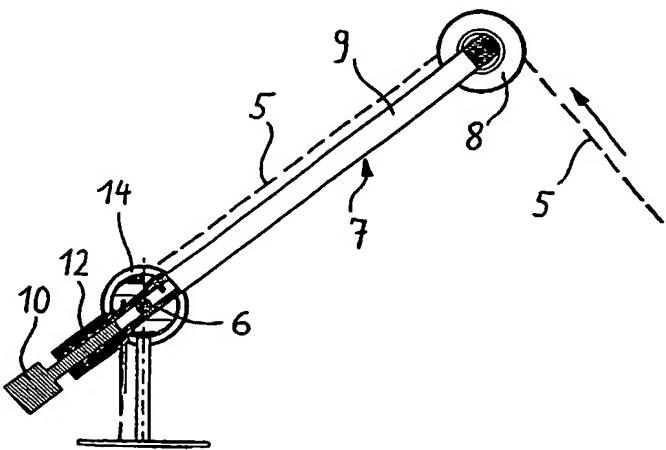
(74) Anwalt: CHRISTOPHERSEN & PARTNER; Feldstrasse 73, 40479 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: FIBER CONVEYING AND DISCARDING DEVICE TO BE CONNECTED TO A CARDER

(54) Bezeichnung: FASERTRANSPORT UND -ABLEGEVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EINE KARDE



(57) Abstract: Disclosed is a fiber conveying and discarding device to be connected to a carder, in which the fiber band is guided through a drawing frame comprising at least two driven pairs of rollers following the carder outlet and then arrives at a can creel. Said drawing frame is provided with a main drive unit and a regulating drive unit for the last pair of rollers. The aim of the invention is to regulate with simple technical means so as to compensate extended and shortened fiber bands. Said aim is achieved by providing redirecting means (7, 8) for the fiber band (5), which can be displaced in order to compensate the length of the fiber band, between the last pair of rollers of the drawing frame and the can creel. The inventive redirecting means (7, 8) encompass a first signal transmitter for a first final position and a second signal transmitter

for a second final position. The inventive fiber conveying and discarding device further comprises means for modifying the speed of the can creel when a signal is transmitted by one of the signal transmitters as well as according to the time elapsed since the last signal was transmitted. Preferably, a roll (8) that is disposed in a freely rotatable manner at the free end of an arm (7) which can be pivoted about a swivel pin (6) is used as a redirecting means.

(57) Zusammenfassung: Vorgeschlagen wird eine Fasertransport und -ablegevorrichtung zum Anschluss an eine Karte, bei der das Faserband, im Anschluss an den Kardenausgang, durch ein aus mindestens zwei angetriebenen Walzenpaaren bestehendes Streckwerk hindurchgeführt ist und dann zu einem Kästenstock gelangt, wobei das Streckwerk einen Hauptantrieb aufweist sowie einen Regulierantrieb für das letzte Walzenpaar. Mit dem Ziel, eine Regelung zum Ausgleich von Faserbandlängen und -kürzungen mit einfachen technischen Mitteln durchzuführen, befinden sich zwischen dem letzten Walzenpaar des Streckwerks und dem Kästenstock Umlenkmittel (7, 8) für das Faserband (5), die zum Ausgleich der Faserbandlänge verlagerbar sind. Die Umlenkmittel (7, 8) sind mit einem ersten Signalgeber für eine erste, und einem zweiten Signalgeber für eine zweite Endlage versehen. Ferner sind Mittel zur Veränderung der Geschwindigkeit des Kästenstocks bei einer Signalabgabe durch einen der Signalgeber und in Abhängigkeit von dem seit der letzten Signalabgabe verstrichenen Zeitintervall vorgesehen. Als Umlenkmittel kommt vorzugsweise eine am freien Ende eines um eine

WO 2004/044291 A1

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*